

ISSN 1001-9332
CODEN YSXUER



应用生态学报

Chinese Journal of Applied Ecology

稳定同位素生态学专刊



中国科学院沈阳应用生态研究所 主办
中国生态学会

 科学出版社出版

万方数据

2017 **7**

Vol. 28 No. 7

- Water sources of *Nitraria sibirica* and response to precipitation in two desert habitats
- Water sources of dominant sand-binding plants in dry season in southern Horqin Sandy Land, China
- Variations of water use efficiency and its relationship with leaf nutrients of different altitudes of Wuyi Mountains, China
- Difference of water relationships of poplar trees in Zhangbei County, Hebei, China based on stable isotope and thermal dissipation method
- Retrospective analysis of the poplar plantation degradation based on stable carbon isotope of tree rings in Zhangbei County, Hebei, China
- Tree-ring $\delta^{13}\text{C}$ and water use efficiency of *Platycladus orientalis* in mountains of Beijing
- Water source of typical plants in rocky mountain area of Beijing, China
- Foliar water use efficiency of *Platycladus orientalis* of different canopy heights in Beijing western mountains area, China
- Foliar water use efficiency of *Platycladus orientalis* sapling under different soil water contents
- Response of water sources in *Platycladus orientalis* and *Vitex negundo* var. *heterophylla* system to precipitation events in mountain area of Beijing, China
- Variations and determinants of CO_2 concentration and $\delta^{13}\text{C}$ in *Platycladus orientalis* plantation in Beijing mountainous area, China
- Stable hydrogen and oxygen isotope compositions in soil-plant-atmosphere continuum (SPAC) in rocky mountain area of Beijing, China
- Responses of the natural abundance of carbon and nitrogen isotopes of *Quercus mongolica* leaf and soil to elevated CO_2
- Hydrological characteristics of calcareous soil with contrasting architecture on dolomite slope of Northwest Guangxi
- Runoff and nitrogen loss characteristics in soil-epikarst system on a karst shrub hillslope
- Deuterium isotope characteristics of precipitation infiltrated in the West Ordos Desert of Inner Mongolia, China
- Spatial variation of soil carbon and stable isotopes in the southern margin desert of Junggar Basin, China
- Effects of clipping on nitrogen allocation strategy and compensatory growth of *Leymus chinensis* under saline-alkali conditions
- Composition and distribution characteristics of stable carbon isotope in typical riparian grassland ecosystem
- Effects of nitrogen-supply levels on leaf senescence and characteristics of distribution and utilization of ^{13}C and ^{15}N in Fuji 3 apple grafted on different stocks
- Effects of different nitrogen application rates on ^{15}N -urea absorption, utilization, loss and fruit yield and quality of dwarf apple
- Effects of different potassium levels on growth and NO_3^- uptake and utilization of *Malus hupehensis* seedlings
- Effects of nitrogen application on decomposition and nutrient release of returned maize straw in Guanzhong Plain, Northwest China
- Effects of soil water condition on N_2O emission and its sources in vegetable farmland of North China Plain
- Effects of soil pH on the competitive uptake of amino acids by maize and micro-organisms
- Contribution of soil water at various depths to water consumption of rainfed winter wheat in the Loess tableland, China
- Food web foundation and seasonal variation of trophic structure based on the stable isotopic technique in the marine ranching of Haizhou Bay, China
- Impacts of dominated landscape types on hydrogen and oxygen isotope effects of spring water in the Hani Rice Terraces
- Identification of the critical coastal conservation areas with ecological significance based on Pb stable isotope signatures analysis
- Characterization of trophic position of red-crowned crane (*Grus japonensis*) influenced by the food resource exhausting
- Feeding habits of the marbled rockfish *Sebastes marmoratus* in the marine ranching off Ma'an Archipelago, China
- Application of stable isotopes ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$) in studies on heavy metals bio-accumulation in Daya Bay food web
- Otolith carbon and oxygen stable isotopes in laboratory-reared *Schizothorax kozlovi*
- Reviews**
- A review on development of stable isotope technique in the studies of N_2O formation mechanism
- Isotope analysis of ammonium and nitrate: A review on measured methods and their application
- Challenges and probable solutions for using stable isotope techniques to identify plant water sources in karst regions: A review
- A review of water and carbon flux partitioning and coupling in SPAC using stable isotope techniques
- Investigation on effects of elevated atmospheric CO_2 concentration on plant-soil system carbon cycling: Based on stable isotopic technique
- Research progress on food sources and food web structure of wetlands based on stable isotopes
- Selection of isotopic baselines in marine ecosystems
- 2083 ZHOU Hai, ZHAO Wen-zhi, HE Zhi-bin
- 2093 LIU Bao-qing, LIU Zhi-min, QIAN Jian-qiang, et al.
- 2102 KONG Ling-lun, LIN Jie, HUANG Zhi-qun, et al.
- 2111 MIAO Bo, MENG Ping, ZHANG Jin-song, et al.
- 2119 SUN Shou-jia, LI Chun-you, HE Chun-xia, et al.
- 2128 LU Wei-wei, YU Xin-xiao, JIA Guo-dong, et al.
- 2135 LIU Zi-qiang, YU Xin-xiao, JIA Guo-dong, et al.
- 2143 ZHANG Yong-e, YU Xin-xiao, CHEN Li-hua, et al.
- 2149 ZHANG Yong-e, YU Xin-xiao, CHEN Li-hua, et al.
- 2155 ZHAO Na, MENG Ping, HE Ya-bing, et al.
- 2164 LI Han-zhi, YU Xin-xiao, JIA Guo-dong, et al.
- 2171 DENG Wen-ping, ZHANG Jie, ZHANG Zhi-jian, et al.
- 2179 SUN Jian-fei, DAI Wei-wei, HE Tong-xin, et al.
- 2186 ZHANG Xing, WANG Ke-lin, FU Zhi-yong, et al.
- 2197 ZHU Xiao-feng, CHEN Hong-song, FU Zhi-yong, et al.
- 2207 CHEN Jie, XU Qing, GAO De-qiang, et al.
- 2215 WANG Na, XU Wen-qiang, XU Hua-jun, et al.
- 2222 ZHENG Cong-cong, WANG Yong-jing, SUN Hao, et al.
- 2231 WU Jian, SHA Chen-yan, WANG Min, et al.
- 2239 CHEN Qian, DING Ning, ZHU Zhan-ling, et al.
- 2247 CHEN Qian, DING Ning, PENG Ling, et al.
- 2254 TIAN Ge, WANG Fen, PENG Ling, et al.
- 2261 HUANG Ting-miao, WANG Zhao-hui, HOU Yang-yi, et al.
- 2269 DING Jun-jun, ZHANG Wei, LI Yu-zhong, et al.
- 2277 MA Qing-xu, WANG Jun, CAO Xiao-chuang, et al.
- 2285 CHENG Li-ping, LIU Wen-zhao
- 2292 XIE Bin, LI Yun-kai, ZHANG Hu, et al.
- 2299 JIAO Yuan-mei, LIU Cheng-jing, LIU Xin, et al.
- 2307 QIAN Qing-teng, LI Cheng-wei, ZHAO Meng, et al.
- 2315 LUO Jin-ming, WANG Yong-jie, WANG Wen-feng, et al.
- 2321 WANG Kai, LI Chao-wen, WANG Zhen-hua, et al.
- 2327 DU Sen, ZHOU Yan-yan, ZHANG Li
- 2339 HE Yong-feng, WU Xing-bing, WANG Xu-ge, et al.
- 2344 LIN Wei, FANG Fu-li, ZHANG Wei, et al.
- 2353 LIU Dong-wei, TU Ying, FANG Yun-ting
- 2361 NIE Yun-peng, CHEN Hong-song, WANG Ke-lin, et al.
- 2369 XU Xiao-wu, YU Xin-xiao, JIA Guo-dong, et al.
- 2379 ZHANG Rui, ZHAO Yu, HE Hong-bo, et al.
- 2389 CHEN Zhan-yan, WU Hai-tao, WANG Yun-biao, et al.
- 2399 GONG Yi, CHEN Ling, LI Yun-kai

目次 (稳定同位素生态学专刊)

两种荒漠生境条件下泡泡刺水分来源及其对降水的响应	周海	赵文智	何志斌(2083)
科尔沁沙地南缘主要固沙植物旱季水分来源	刘保清	刘志民	钱建强
武夷山不同海拔植物水分利用效率的变化及其与养分变化的关系	孔令仑	林捷	黄志群
基于稳定同位素和热扩散技术的张北杨树水分关系差异	苗博	孟平	张劲松
基于树轮稳定碳同位素的张北杨树防护林退化原因解析	孙守家	李春友	何春霞
基于树轮 $\delta^{13}\text{C}$ 的北京山区侧柏水分利用效率	路伟伟	余新晓	贾国栋
北京土石山区典型植物水分来源	刘自强	余新晓	贾国栋
北京西山侧柏林冠层不同高度处叶片水分利用效率	张永娥	余新晓	陈丽华
不同土壤含水量下侧柏幼树叶片水分利用效率	张永娥	余新晓	陈丽华
北京山区侧柏-荆条系统水分来源对降雨事件的响应	赵娜	孟平	何雅冰
北京山区侧柏人工林内 CO_2 浓度及其 $\delta^{13}\text{C}$ 值变化特征和影响因素	李瀚之	余新晓	贾国栋
北京土石山区水分在土壤-植物-大气连续体 (SPAC) 中的稳定同位素特征	邓文平	章洁	张志坚
蒙古栎叶片及其土壤碳、氮同位素自然丰度对大气 CO_2 浓度升高的响应	孙建飞	戴巍巍	贺同鑫
桂西北白云岩坡地典型土体构型石灰土水文特征	张兴	王克林	付智勇
喀斯特灌丛坡地土壤-表层岩溶带产流及氮素流失特征	朱晓峰	陈洪松	付智勇
内蒙古西鄂尔多斯荒漠区降水入渗氦同位素特征	陈婕	徐庆	高德强
准噶尔盆地南缘荒漠区土壤碳分布及其稳定同位素变化	王娜	许文强	徐华君
盐碱条件下刈割干扰对羊草的氮素分配策略及补偿生长的影响	郑聪聪	王永静	孙昊
典型滨岸草地生态系统碳稳定同位素组成及分布特征	吴健	沙晨燕	王敏
供氮水平对不同砧穗组合苹果叶片衰老及 ^{13}C 、 ^{15}N 分配利用的影响	陈倩	丁宁	朱占玲
供氮水平对矮化苹果 ^{15}N -尿素吸收、利用、损失及产量和品质的影响	陈倩	丁宁	彭玲
不同供钾水平对平邑甜茶幼苗生长及 NO_3^- 吸收利用特性的影响	田歌	王芬	彭玲
施氮对关中还田玉米秸秆腐解和养分释放特征的影响	黄婷苗	王朝辉	侯仰毅
不同灌溉量对华北平原菜地 N_2O 排放及其来源的影响	丁军军	张薇	李玉中
土壤 pH 对玉米与微生物竞争吸收氨基酸的影响	马庆旭	王峻	曹小闯
黄土塬区不同土层土壤水分对旱作冬小麦耗水的贡献	程立平	孙涛	吴良欢
基于稳定同位素技术的海州湾海洋牧场食物网基础及营养结构的季节性变化	谢斌	李云凯	张虎
哈尼梯田区优势景观类型对泉水氢氧同位素效应的影响	角媛梅	刘澄静	刘歆
基于 Pb 稳定同位素分析的海岸带生态保护关键区域识别	钱庆腾	历成伟	赵萌
食物资源的枯竭对丹顶鹤营养位的影响	罗金明	王永洁	王文锋
马鞍列岛海洋牧场褐鳃鲈的摄食习性	王凯	李朝文	汪振华
应用碳氮同位素技术研究重金属在大亚湾食物网中的累积	杜森	周岩岩	张黎
四川裂腹鱼耳石碳、氧稳定同位素特征	何勇凤	吴兴兵	王旭歌
综合评述			
稳定同位素技术在土壤 N_2O 溯源研究中的应用	林伟	房福力	张薇
铵盐和硝酸盐稳定同位素丰度测定方法及其应用案例	刘冬伟	图影	方运霆
采用稳定同位素技术判定喀斯特地区植物水分来源的挑战与可能应对方案	聂云鹏	陈洪松	王克林
基于稳定同位素的 SPAC 水碳拆分及耦合研究进展	徐晓梧	余新晓	贾国栋
基于稳定碳同位素技术研究大气 CO_2 浓度升高对植物-土壤系统碳循环的影响	张蕊	赵钰	何红波
基于稳定同位素的湿地食物源判定和食物网构建研究进展	陈展彦	武海涛	王云彪
海洋生态系统稳定同位素基线的选取	贡艺	陈玲	李云凯

《应用生态学报》第七届编辑委员会

The Seventh Editorial Board of Chinese Journal of Applied Ecology

主 编 Editor-in-Chief 于贵瑞

副 主 编 Associate Editors-in-Chief (按姓氏汉语拼音排序)

安黎哲 韩兴国 何兴元 金昌杰 刘世荣 彭少麟 朱教君 肖 红 (常务)

编 委 Members of Editorial Board (按姓氏汉语拼音排序)

安树青	白 娥	蔡志全	蔡祖聪	陈利顶	陈效民	程方民	代力民	戴廷波
邓建明	葛体达	龚 骏	谷孝鸿	管东生	郭建平	郭良栋	韩士杰	郝占庆
郝广友	何芳良	贺红士	何红波	贺纪正	胡 聃	胡远满	贾冠清	蒋德安
蒋建东	姜 勇	开国银	孔垂华	李凤民	李建龙	李新正	李志安	梁 超
梁文举	林文雄	刘 勇	刘建国	刘树华	陆宏芳	陆宴辉	马克明	马 男
倪 健	潘 波	彭长辉	仇荣亮	任 海	沈仁芳	史大林	孙永华	孙志高
台培东	王政权	王志恒	魏树和	吴东辉	邬建国	武昕原	谢凌天	谢永宏
徐海君	徐志宏	晏向华	杨 健	杨永兴	杨允菲	游 静	于红霞	余新晓
宇万太	宇振荣	曾任森	张金林	张 锐	张旭东	张一平	赵长明	赵文智
周广胜	周启星	庄 杰						

应用生态学报

(月刊 1990年3月创刊)

第28卷 第7期 2017年7月

Chinese Journal of Applied Ecology

(Monthly, Started in March, 1990)

Vol. 28 No. 7 Jul. 2017

编 辑 应用生态学报编辑委员会
(沈阳市文化路72号 110016)
电 话: 024-83970393
传 真: 024-83970394
网 址: <http://www.cjae.net>
主 编 于 贵 瑞
主 管 中 国 科 学 院
主 办 中国科学院沈阳应用生态研究所
中 国 生 态 学 学 会
出 版 科 学 出 版 社
(北京东黄城根北街16号 100717)
印 刷 沈阳中科印刷有限责任公司
国 内 辽宁省邮政公司报刊发行公司
发 行 (全国各地邮局订阅)
国 外 中国国际图书贸易总公司
发 行 (北京399信箱 100044)

Edited by Editorial Board of Chinese Journal of Applied Ecology
(72 Wenhua Road, Shenyang 110016, China)
Tel: 024-83970393
Fax: 024-83970394
<http://www.cjae.net>
Editor-in-Chief YU Gui-rui
Superintended by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Institute of Applied Ecology, Chinese Academy of Sciences
Ecological Society of China
Published by Science Press
(16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)
Printed by Shenyang Zhongke Printing Co., Ltd.
Distributed by Distribution Center of Newspapers and Journals, Liaoning Post Corporation
(Subscribed around All Local Post Offices in China) (Domestic)
China International Book Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing 100044, China) (International)

ISSN 1001-9332 国内邮发代号: 8-98
CN 21-1253/Q 国外发行代号: M5661
国内外发行 定价: 65.00 元

ISSN 1001-9332



9 771001 933178